PARTIE B

DOSSIER TECHNIQUE

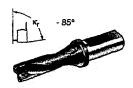
OUTILLAGE DE DECOUPE EMBOUTISSAGE FOURCHETTE D'INDEXAGE D'ACCOUDOIR

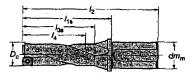
Chemise	Page	9
Document sur le foret U et T-max U	Page	10
Document sur la tête à aléser	Page	11 à 12
Document érosion fil	Page	13
Document technique sur acier X160 Cr Mo V 12	Page	14

Document sur le foret U et T-max U

2 × D_c R 416.2

Queue cylindrique à méplat selon ISO 9766

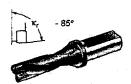




I. = longueur à programmer

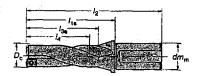
3 × D_c R 416.2

Queue cylindrique à méplat selon ISO 9766



Diamètre de foret, D_e 12.7-58 mm +0.3 mm -0.1 mm Tolérance de trou

Tolérance sur D_s ± 0.15 mm (D_c 12.7 – 30.0 mm) ± 0.20 mm (D_c 31.0 – 58.0 mm) Prof. de trou maxi, I_s 3 x D_c



Conditions de coupe

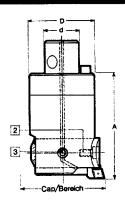
Forets U et Tmax

ISO	N. CWC	Matière		Diamètre de foret	Avance	Vitesse
			HB	O, mm	त्। स्	v. ravmin
25 1	01.0	Acier non allië Non trempë 0.05-0.10% C	80-170	12.7-17.0 17.5-25.4 26.0-30.0 31.0-41.3 42.0-80.0	0.07-0.10 0.08-0.12	290 (230–380)
	01.1	Non trempé 0.05-0.25% C	90-200	12.7-17.0 17.5-25.4 26.0-30.0 31.0-41.3 42.0-80.0	0.04-0.08 0.05-0.10 0.07-0.12	270 (225-345)
	01.2	Non trempé 0.25-0.55% C	125-225	12.7-17.0 17.5-25.4 26.0-30.0 91.0-41.3 42.0-80.0	0.04-0.14	230 (190-290
	01.3	Non tremp# 0.55-0.80% C	150-225	12.7-17.0 17.5-25.4 26.0-30.0 31.0-41.3 42.0-60.0		210 (170-276
	01.4	Acier à cutils au carbone et à forte beceur en carbone	180-275	12.7-17.0 17.5-25.4 26.0-30.0 31.0-41.3 42.0-80.0		210 (200-275
	02.1	Acier faiblement allié Non trampé	150-280	12.7-17.0 17.5-25.4 26.0-30.0 31.0-41.3 42.0-80.0		220 (180-290
	02.2	Т енгре	220-450	12.7-17.0 17.5-25.4 26.0-30.0 31.0-41.3 42.0-80.0		170 (90-230)

Document tête à aléser

Capacité / Capacity / Bereich Ø 15 - Ø 205 mm





	Capaci Capaci Basaci		e.	GRAFLEX Mile Sheek Schelt		J	Taille gerts-plaquette lesset helder size Wendeplettenhelter Große	Code	Paids Waight Geweckt Ag
ø	15-ø	185	В	0	35	14	09	A 780 08	0.04
	8-0	23.5	8	0	35	17	09	A 780 09	0.05
· · ·	23·ø		11	1	40	21.5	10	A 780 10	0.10
	30∙ø	40	14	2	45	27	20	A 780 20	0.20
_	39-ø	51	18	3	65	35	30	A 780 30	0.45
	50-ø		22	4	72	43	40	A 780 40	0.80
_	64-ø		28	5	82	54	50	A 780 50	1.50
	85-ø			_	105	70	60	A 780 60	3.15
	14 ø		36	6	105	/0	65	A 780 00	3,25
	14-0		40	-	115	95	70	A 780 70	6,45
	59-ø	46 /		115	90	75	A 780 70	6.60	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ces nouvelles têtes finition A780 sont le résultat des innovations techniques apportées aux têtes A720, qu'elles remplacent.

Leurs principales caractéristiques sont :

Une gamme qui couvre la plage de 15 à 205 mm. L'amenée du lubrifiant est prévue directement sur l'arête de coupe.

Le système de réglage du porte-plaquette par vis micrométrique et vernier permet une résolution de 2,5 µm au diamètre.

La rigidité et la précision du système graissé à vie et protégé garantissent la répétabilité.

Position angulaire de l'arête DIN 69871.

Les têtes sont livrées avec la clé et le mode d'emploi. Les porte-plaquettes sont à commander séparément (pages 73-75).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

These new finishing heads A780 are the result of technical innovations on the A720 finishing heads, which they replace.

The most important specifications are

A boring diameter range from 15 to 205 mm.

Coolant flow is directed towards the cutting edge.

Insert holder setting adjustment is equiped with a micrometric screw and a vernier and provides a resolution of 2.5 µm on the diameter,

Rigidity and precision of mechanism lubricated for the life of the head and dust proof guarantee good ассигасу.

Angular position of edge according to DIN 69871. These boring heads are delivered with key and operating instructions. Insert holders must be ordered separately (pages 73-75).

TECHNISCHE MERKMALE

Diese neuen Fein-Ausdrehköpfe A780 sind das Ergebnis von technischen Erneuerungen auf den A720 Fein-Ausdrehköpfe, die sie ersetzen.

Deren Hauptkennzeichen sind:

Eine Reihe, die den Durchmesserbereich von 15 bis 205 mm abdeckt.

Innere Kühlmittelzuführung direkt auf die Schneide. Die Einstellung der Wendeplattenhalter erfolgt durch eine Mikrameterspindel und einem Nonius.

Ein Teilstrich entspricht 2,5 µm im Durchmesser. Die Steifigkeit und Präzision des geschützten und lebenslänglich geschmierten System garantieren Wiederholungsgenauigkeit.
Die Lage der Schneide ist gemäß DIN 69871.

Die Köpfe werden mit Schlüssel und Gebrauchsanweisung geliefert. Die Wendeplattenhalter sind separat zu bestellen (Seite 73-75).

Document tête à aléser

Demain 7249	e diag	town the service of the	MATERIAL PROPERTY.	PARTICIPATION OF PROPERTY.	Marca militario de marco	A. STANISH CO.	CONTRACTOR DESCRIPTION	Access to the same of	i app	distributed in	de action less in	CONCERNS	organization and	Market Company	V-9826.0040	Townson and the	isrimetall-sorien
			43.5				1.0		Fra	1 14 101		100	1110		100		Continues for passes
3		(וכ														Nuance pour finition et semi-finition sur acter au carbone, acter coulé, acters faiblement alliés. Nuance utilisée dans des conditions favorables avec des vitesses de coupe élevées.
Carbers/Carbide/Hartmetall					O,	2											Nuance pour ébauche et semi-limition sur acier au carbone, ecter coulé, acier allié, acier inoxydable, lonte malféable à copeaux longs dans des conditions moins favorables.
												0	3				Nuance pour ébauche légère, semi-limition et finition sur fonte grise, fonte matiéable à copeaux cours, aluminium et allieges, cuivre, latton, matières synthétiques.
			21			-						2	An annual	di Alexi e mania			Nuance revêtue căramique pour ébauche légère, semi-lienton et finnton sur fonte grise, fonte sphéroidale, fonte melléable, aciers non alliés et alliés, aciers inoxydables.
etall beschicklet				2	22								2	2			Nuance revêtue céramique pour ébauche, semí- finition of finition sur acier carbone, aciers alliés, aciers inoxydables et fonte.
Carbons revolus/Custod cushida/Narmoctal beschickter							2.	3									Nuance revêtue TIC-TIN pour ébeuche sur acier au cerbone, acier allié, acier coulé, aciers inoxy- dables. Nuance utilisée dans des conditions défavorables avec des vitesses de coupe faibles.
Carbura revitto/C					2	25						í	25	5			Nuance revêtue Al ₂ O ₃ , TIC, TIN pour ébauche ser acier au cérbone, aciers alliés, aciers coufés, aciers inoxydables et fonte. Nuanca utilisée dans des conditions moins favorables avec des vitesses de coupe moyannes.
		Z	26								į	26	6				Nuance revelue PVD pour finition dans l'ecier, la fonte et les métaux non ferreux.

Document tête à aléser Nuances et conditions de coupe

in of standard									inger Sanda				
		e en a		20	S 21 16		20	15 Jan 15	78.75	** 51(3)	\$15a	W 1287	30114
Acier au carbone/Carbon steel/ Kohlenstoffstehl - C ≤ 0,4% - C > 0,4%	≤ 180	130-250 110-230	80-150		160-350	130-300	50480	90-200	100-300 50-200	100-300			
Acer elité/Alloy steel/Legierungs-Stehl - Recut/enneafed/Gegführ - Traut/Treaded/Verginet - Traiti/Treaded/Verginet	210-270	110-240 110-240 100-150	60-130		140-300	110-250 110-250 90-200	50-140	60-160	50-200	80-300			
Acies: inoxydable/Stainless: stael Rostfreier Stahl - Ferrit + Mertensit, 13 % < Cr > 20 % - Austenit, Cr > 18 % - NI > 8 %	150-270 150-270					110-200 120-200				80-150 80-150			
Acier trempé/Hardened Steel Gehärteter Stahl > 45 HRC			Section in								50-150	TACL)	
Fonte grise/Grey cast-iron/Graugus	150-270	o gradeni Pransis		60-120	160-350	140-250		80-180	80-250			100-500	170
Fonte GS/Spheroidal cast-iron Sphäroguð	150-270			50100	140-300	110-200		60-150	90-250				A second
fonte melléable/Melléable cast-iron Tempurgus	150-240			60-110	80-200	80-200	# 2	60-150	80-250				
Aluminium or allinges/Aluminium and alloys/Aluminium Legierungen	60-120			150-800					150-800				150-1000
Allieges d'aluminium au SI/ Si aluminium alloys/AI-SI Legierungen	60120		er Albert	150-500					150-500				150-800
Curvie et laiton/Copper and brass/ Kupfer und Messing	60+20			150-400	12 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 -		19 E	138	150-400				150-600

Document électro-érosion fil

Acier: X160 Cr Mo V12

Fil : Ø 0,25

Précision obtenue	Tkm (µm)		12			12			6		6			
Rugosité arithmétique	Ra (µm)		0 ,8			O,8			0,8		O,8			
Dealer	I	· · · · ·	A 4		T			1	- 54					
Régimes	- 11	 	A1		 	A2			B1			B2		
Hauteur de découpe	Н	<u> </u>	10		<u></u>	20		1	30		<u> </u>	50		
	Γ	Hs	Ns1	Ns2	Hs	Ns1	Ns2	Hs	Ns1	Ns2	Hs	Ns1	Ns2	
	М	МО	M2	M2	МО	M2	M2	МО	M2	M2	МО	M2	M2	
Ш	ī	18	15	12	18	15	12	18	15	12	18	15	12	
G	P	23	35	35	28	3 5	35	32	35	35	32	35	3 5	
ð	Td	50	30	15	50	30	15	50	30	15	50	30	15	
	ISH	-2	0		-2	0		-2	0		-2	0		
Ш	SPL	0	1		0	1	1	0	1	1	0	1		
U	Ton			6	1		6			6			6	
フ	UHP			1										
7	PPV							ļ			·	<u> </u>		
<u> </u>					4	·	<u> </u>		L	•	<u> </u>			
!!	Fw	17	20	20	17	20	20	17	20	20	17	20	20	
\Box	Aw	150	120	105	165	135	105	180	150	120	195	165	120	
\sim						,	,				,			
لبا	P	3	0,3	0,2	4	0,3	0,2	6	0,3	0,3	8	0,3	0,3	
įΥ	В	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
-	K	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
"	a	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
>	Str	3	0	0	3	0	Γο	3	Ο	Ιο	3	0	Ιο	
\triangleleft	 				1 -	<u> </u>								
PARAMETRES D'ETINCELAGE	Ofs	214	169	134	214	169	134	215	170	135	215	170	135	
	Vs	6,8	13,6	4,3	5	5,5	3,6	4.1	77	72	1 24	1 44	1 37	
L.	Vsm	0,8	2,21	4,5		1,67	3,0	4,1	7,7 1,46	3,2	2,6	6,6	2,4	
	V 2117	L	المرك		l	1,07			1,40		<u> </u>	1,05		

Hs: Premier passage Ns1 : Deuxième passage Ns2 : Troisième passage

: Vitesse de déroulement du fil en mm/s Aw Vs : Vitesse d'avance constante en mm/min

Vsm : Vitesse d'avance moyenne en mm/min intégrant tous les passages

FICHE TECHNIQUE	X160 Cr Mo V12

Composition

Carbone

:1.55

Chrome

:11.9

Molybdène

:0.75

Vanadium

:0.9

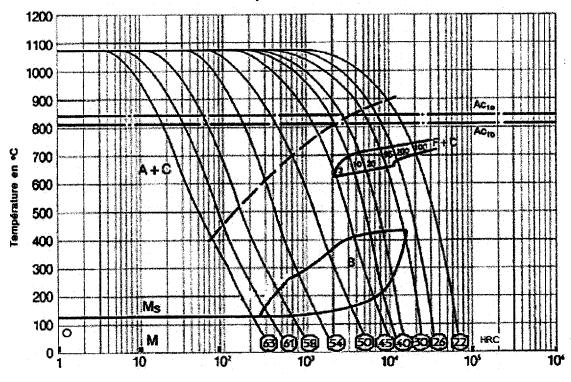
Etat de livraison

Recuit inférieur à. 255HB

Traitement thermique

Trempe plus revenus

COURBE TRC Température d'austénisation à 1070°C



COURBE DE REVENU

